

## ۱ ام اس تی

فرض کنید گراف  $G$  که وزن دار و بدون جهت است به شما داده شده. برای هر یال  $e$  از گراف تابع  $f$  را به این شکل تعریف می‌کنیم که کمترین تعداد یالی که از گراف حذف کنیم که این یال عضو یکی از زیردرخت‌های کمینه گراف باشد. جمع مقدار  $f$  برای تمام یال‌های گراف را به دست آورید.

## ۱.۱ ورودی

در خط اول ورودی به شما اعداد  $n$  و  $m$  داده می‌شود که به ترتیب برابر تعداد راس‌ها و یال‌های گراف است. در خطوط بعدی دو سر یال‌ها و وزن آن یال داده می‌شود. وزن تمامی یال‌های حداکثر ۵۰۰ است.

$$1 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq 500$$

## ۲.۱ خروجی

در تنها خط خروجی جمع  $f$  برای تمام یال‌ها را چاپ کنید.

## ۳.۱ نمونه

خروجی نمونه	ورودی نمونه
1	3 3 1 2 1 3 1 2 3 2 3

توضیح: گراف مثلثی با وزن‌های ۱ و ۲ و ۳ است. مقدار  $f$  برای یال ۳ یک و برای بقیه صفر است.

خروجی نمونه	ورودی نمونه
3	7 9 1 2 8 1 3 3 2 3 6 4 2 7 4 5 1 5 6 9 6 7 3 7 4 2 4 6 2